



2684

PATENT
0649-0813P

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Takatoshi ISHIKAWA Conf.: 3146
Appl. No.: 09/970,927 Group: Unknown
Filed: October 5, 2001 Examiner: UNKNOWN
For: PRINT SERVICE SYSTEM, PRINT ORDER
RECEIVING SERVER, IMAGE STORAGE SERVICE
SYSTEM, IMAGE STORAGE SERVER AND MOBILE RECEIVED
TELEPHONE

FEB 25 2002

L E T T E R

Technology Center 2600

Assistant Commissioner for Patents
Washington, DC 20231

February 14, 2002

Sir:

Under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55(a), the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on the following application(s):

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filed</u>
JAPAN	2000-307983	October 6, 2000
JAPAN	2000-308079	October 6, 2000
JAPAN	2000-354382	November 21, 2000

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 02-2448 for any additional fee required under 37 C.F.R. §§ 1.16 or 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

By Marc Weiner
Marc S. Weiner, #32,181

P.O. Box 747
Falls Church, VA 22040-0747
(703) 205-8000

MSW/sh
0649-0813P

Attachment



日本特許庁
JAPAN PATENT OFFICE

103-205-8000
649-813P
10/970,927 Filed 10-3-01
Birch, Stewart, Kolasch + Birch

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出願年月日
Date of Application:

2000年10月 6日

出願番号
Application Number:

特願2000-307983

RECEIVED

出願人
Applicant(s):

富士写真フィルム株式会社

FEB 25 2002

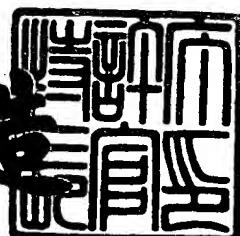
Technology Center 2600

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

2001年12月21日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

及川耕造



【書類名】 特許願
【整理番号】 P-35632
【提出日】 平成12年10月 6日
【あて先】 特許庁長官 殿
【国際特許分類】 G03D 15/00

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県南足柄市中沼 210番地 富士写真フィルム株式会社内

【氏名】 石川 隆利

【特許出願人】

【識別番号】 000005201

【氏名又は名称】 富士写真フィルム株式会社

【代理人】

【識別番号】 100105647

【弁理士】

【氏名又は名称】 小栗 昌平

【電話番号】 03-5561-3990

【選任した代理人】

【識別番号】 100105474

【弁理士】

【氏名又は名称】 本多 弘徳

【電話番号】 03-5561-3990

【選任した代理人】

【識別番号】 100108589

【弁理士】

【氏名又は名称】 市川 利光

【電話番号】 03-5561-3990

【選任した代理人】

【識別番号】 100115107

【弁理士】

【氏名又は名称】 高松 猛

【電話番号】 03-5561-3990

【選任した代理人】

【識別番号】 100090343

【弁理士】

【氏名又は名称】 栗宇 百合子

【電話番号】 03-5561-3990

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 092740

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 0003489

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 プリントサービスシステム及びプリント注文受付サーバ

【特許請求の範囲】

【請求項1】 デジタル画像情報に基づくプリント作成を行うプリントサービスシステムであって、

ネットワークに接続された注文受付サーバと、
前記ネットワークに接続可能な携帯電話機と、
を有し、

前記携帯電話機は、プリントすべきデジタル画像情報と、プリント条件を指定するプリント条件情報を含む注文依頼情報を、前記ネットワークを介して前記注文受付サーバに送信するものであり、

前記注文受付サーバは、受信した前記プリント条件情報に応じたプリント実施先に、受信した前記デジタル画像情報及び前記プリント条件情報を送信するものであるプリントサービスシステム。

【請求項2】 請求項1記載のプリントサービスシステムであって、

前記注文受付サーバは、前記プリント実施先に、受信した前記デジタル画像情報及び前記プリント条件情報をともに、作成プリントを前記携帯電話機毎に予め指定された配達先に配送するための配送情報を送信するものであるプリントサービスシステム。

【請求項3】 デジタル画像情報に基づくプリント作成を行うプリントサービスシステムであって、

ネットワークに接続された注文受付サーバと、
前記ネットワークに接続可能な携帯電話機と、
を有し、

前記携帯電話機は、プリントすべきデジタル画像情報と、プリント条件を指定するプリント条件情報及び作成プリントの受け取り方法を指定する受け取り情報を含む注文依頼情報を、前記ネットワークを介して前記注文受付サーバに送信するものであり、

前記注文受付サーバは、受信した前記プリント条件情報及び前記受け取り情報

に応じたプリント実施先に、受信した前記デジタル画像情報及び前記プリント条件情報を送信するものであるプリントサービスシステム。

【請求項4】 請求項3記載のプリントサービスシステムであって、

前記受け取り方法は、プリントサービス店での受け取り及び予め指定された配達先への配達を含むプリントサービスシステム。

【請求項5】 請求項4記載のプリントサービスシステムであって、

前記受け取り方法に含まれるプリントサービス店は、前記注文受付サーバが前記携帯電話機に提示する複数の受け取り可能なプリントサービス店から選択されるものであるプリントサービスシステム。

【請求項6】 請求項5記載のプリントサービスシステムであって、

前記注文受付サーバが前記携帯電話機に提示する複数の受け取り可能なプリントサービス店は、前記携帯電話機の位置情報に基づく所定の地域内のものであるプリントサービスシステム。

【請求項7】 請求項4ないし6のいずれか1項記載のプリントサービスシステムであって、

前記プリント実施先は、受信した前記プリント条件情報及び前記受け取り情報に含まれるプリントサービス店又は前記指定された配達先に応じたプリント実施先であるプリントサービスシステム。

【請求項8】 請求項7記載のプリントサービスシステムであって、

前記注文受付サーバは、前記プリント実施先に、受信した前記デジタル画像情報及び前記プリント条件情報とともに、作成プリントを前記プリントサービス店又は前記指定された配達先に配送するための配送情報を送信するものであるプリントサービスシステム。

【請求項9】 請求項1ないし8のいずれか1項記載のプリントサービスシステムであって、

前記プリント条件は、前記デジタル画像情報毎のプリント方式、プリントサイズ、プリント枚数の少なくとも1つを含むプリントサービスシステム。

【請求項10】 請求項9記載のプリントサービスシステムであって、

前記プリント方式は、プリント媒体の指定を含むプリントサービスシステム。

【請求項11】 請求項1ないし10のいずれか1項記載のプリントサービスシステムであって、

前記注文依頼情報は、さらにプリント料金の決済方法を含むプリントサービスシステム。

【請求項12】 請求項11記載のプリントサービスシステムであって、

前記決済方法は、電話使用料金に加算した支払い、受け取り先での受け取り時支払い、及び指定配達先での配達時支払いを含むプリントサービスシステム。

【請求項13】 請求項1ないし12のいずれか1項記載のプリントサービスシステムであって、

前記注文依頼情報は、さらに送信デジタル画像情報の保存指示情報を含むプリントサービスシステム。

【請求項14】 請求項13記載のプリントサービスシステムであって、

前記保存指示情報は、前記注文受付サーバ又は他のサーバへの保存あるいは可搬記録媒体への保存を指示するものであるプリントサービスシステム。

【請求項15】 請求項1ないし14のいずれか1項記載のプリントサービスシステムであって、

前記注文受付サーバは、プリント完了時又は受け取り可能時に、前記携帯電話機にその旨通知するプリントサービスシステム。

【請求項16】 請求項1ないし15のいずれか1項記載のプリントサービスシステムであって、

前記注文受付サーバは、前記携帯電話機からの問合せに応答して、依頼されたプリント作成の進捗状況を通知するプリントサービスシステム。

【請求項17】 ネットワークを介して携帯電話機からのデジタル画像情報に基づくプリント注文を受け付けるプリント注文受付サーバであって、

プリントすべきデジタル画像情報と、プリント条件を指定するプリント条件情報を含む注文依頼情報とを受信し、

受信した前記プリント条件情報を応じたプリント実施先に、受信した前記デジタル画像情報及び前記プリント条件情報を送信するプリント注文受付サーバ。

【請求項18】 請求項17記載のプリント注文受付サーバであって、

前記プリント実施先に、受信した前記デジタル画像情報及び前記プリント条件情報とともに、作成プリントを前記携帯電話機毎に予め指定された配達先に配送するための配送情報を送信するものであるプリント注文受付サーバ。

【請求項19】 ネットワークを介して携帯電話機からのデジタル画像情報に基づくプリント注文を受け付けるプリント注文受付サーバであって、

プリントすべきデジタル画像情報と、プリント条件を指定するプリント条件情報及び作成プリントの受け取り方法を含む注文依頼情報とを受信し、

受信した前記プリント条件情報及び前記受け取り情報に応じたプリント実施先に、受信した前記デジタル画像情報及び前記プリント条件情報を送信するプリント注文受付サーバ。

【請求項20】 請求項19記載のプリント注文受付サーバであって、

前記受け取り方法は、プリントサービス店での受け取り及び予め指定された配達先への配達を含むプリント注文受付サーバ。

【請求項21】 請求項20記載のプリント注文受付サーバであって、

複数の受け取り可能なプリントサービス店を携帯電話機に提示する機能を有し

前記受け取り方法に含まれるプリントサービス店は、前記提示した複数の受け取り可能なプリントサービス店から選択されるものであるプリント注文受付サーバ。

【請求項22】 請求項21記載のプリント注文受付サーバであって、

前記携帯電話機に提示する複数の受け取り可能なプリントサービス店は、前記携帯電話機の位置情報に基づく所定の地域内のものであるプリント注文受付サーバ。

【請求項23】 請求項20ないし22のいずれか1項記載のプリント注文受付サーバであって、

前記プリント実施先は、受信した前記プリント条件情報及び前記受け取り情報に含まれるプリントサービス店又は前記指定された配達先に応じたプリント実施先であるプリント注文受付サーバ。

【請求項24】 請求項23記載のプリント注文受付サーバであって、

前記プリント実施先に、受信した前記デジタル画像情報及び前記プリント条件情報とともに、作成プリントを前記プリントサービス店又は前記指定された配達先に配送するための配送情報を送信するものであるプリント注文受付サーバ。

【請求項25】 請求項17ないし24のいずれか1項記載のプリント注文受付サーバであって、

前記プリント条件は、前記デジタル画像情報毎のプリント方式、プリントサイズ、プリント枚数の少なくとも1つを含むプリント注文受付サーバ。

【請求項26】 請求項25記載のプリント注文受付サーバであって、

前記プリント方式は、プリント媒体の指定を含むプリント注文受付サーバ。

【請求項27】 請求項17ないし26のいずれか1項記載のプリント注文受付サーバであって、

前記注文依頼情報は、さらにプリント料金の決済方法を含むプリント注文受付サーバ。

【請求項28】 請求項27記載のプリント注文受付サーバであって、

前記決済方法には、電話使用料金に加算した支払い、受け取り先での受け取り時支払い、及び指定配達先での配達時支払いを含むプリント注文受付サーバ。

【請求項29】 請求項17ないし28のいずれか1項記載のプリント注文受付サーバであって、

前記注文依頼情報は、さらに送信デジタル画像情報の保存指示情報を含むプリント注文受付サーバ。

【請求項30】 請求項29記載のプリント注文受付サーバであって、

前記保存指示情報は、前記プリント注文受付サーバ又は他のサーバへの保存あるいは可搬記録媒体への保存を指示するものであるプリント注文受付サーバ。

【請求項31】 請求項17ないし30のいずれか1項記載のプリント注文受付サーバであって、

プリント完了時又は受け取り可能時に、前記携帯電話機にその旨通知するプリント注文受付サーバ。

【請求項32】 請求項17ないし31のいずれか1項記載のプリント注文受付サーバであって、

前記携帯電話機からの問合せに応答して、依頼されたプリント作成の進捗状況を通知するプリント注文受付サーバ。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、デジタル画像情報に基づくプリント作成を行うプリントサービスシステム及びプリント注文受付サーバに関し、特に、移動先からプリント作成依頼が可能であり、プリントの受け取りが簡便化されたプリントサービスシステム及び移動先からのプリント作成依頼を受け付けるプリント注文受付サーバに関する。

【0002】

【従来の技術】

デジタルカメラで撮影した画像のハードコピーは、自宅のカラープリンタで印刷するのが一般的であるが、高品質の画像プリントを必要とする場合は、高品質プリントサービスを提供するサービス店に、デジタル画像データを記録した記録媒体を持参することによって、あるいはネットワーク3を介してデジタル画像データを伝送することによって、高品質のプリントを注文することも可能である。

【0003】

一方、携帯電話（P H Sを含む。）の急速な普及、通信速度の向上及び通信料金の低下に伴い、移動先での携帯電話を用いた画像の転送も提案されている。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】

デジタルカメラの1つの特徴は、撮影した画像を隨時確認できることであり、したがって、確認した画像プリントを早急に取得したいという要求も当然生じる。しかし、先に述べたように、デジタル画像に基づくプリント注文は、サービス店に持参するか自宅のパソコン等によって注文するしかなく、画像プリントを早急に取得したいという要求には答えられなかった。

【0005】

本発明は、移動先で撮影したデジタル画像のプリント注文を、移動先から簡単

に行い、必要なプリントを早急に取得することができるプリントサービスシステム及び移動先からのプリント作成依頼を受け付けるプリント注文受付サーバを提供することを目的とするものである。

【0006】

【課題を解決するための手段】

本発明のプリントサービスシステムは、ネットワークに接続された注文受付サーバと、前記ネットワークに接続可能な携帯電話機と、を有し、前記携帯電話機は、プリントすべきデジタル画像情報と、プリント条件を指定するプリント条件情報を含む注文依頼情報を、前記ネットワークを介して前記注文受付サーバに送信するものであり、前記注文受付サーバは、受信した前記プリント条件情報を応じたプリント実施先に、受信した前記デジタル画像情報及び前記プリント条件情報を送信するものである。

【0007】

また、ネットワークに接続された注文受付サーバと、前記ネットワークに接続可能な携帯電話機と、を有し、前記携帯電話機は、プリント条件を指定するプリントすべきデジタル画像情報とプリント条件情報及び作成プリントの受け取り方法を指定する受け取り情報を含む注文依頼情報を、前記ネットワークを介して前記注文受付サーバに送信するものであり、前記注文受付サーバは、受信した前記プリント条件情報及び前記受け取り情報に応じたプリント実施先に、受信した前記デジタル画像情報及び前記プリント条件情報を送信するものである。

【0008】

本発明のプリント注文受付サーバは、ネットワークを介して携帯電話機から、プリントすべきデジタル画像情報と、プリント条件を指定するプリント条件情報を含む注文依頼情報を受信し、受信した前記プリント条件情報に応じたプリント実施先に、受信した前記デジタル画像情報及び前記プリント条件情報を送信するものである。

【0009】

また、ネットワークを介して携帯電話機から、プリントすべきデジタル画像情報と、プリント条件を指定するプリント条件情報及び作成プリントの受け取り方

法を指定する受け取り情報を含む注文依頼情報を受信し、受信した前記プリント条件情報及び前記受け取り情報に応じたプリント実施先に、受信した前記デジタル画像情報を前記プリント条件情報を送信するものである。

【0010】

【発明の実施の形態】

以下、本発明の実施の形態について、図1から図7を用いて説明する。

【0011】

(第1の実施の形態)

図1は、本発明のプリントサービスシステムの概略構成を示す図である。基地局相互を接続するための携帯電話サービスネットワークを含むネットワーク1には、プリント注文受付サーバ2が接続され、プリント注文受付サーバ2には、複数のプリントサーバ3-1、3-2、3-nが接続される。プリントサーバは、デジタル画像情報に基づくプリント処理を実施するサービス店又はラボに設けられるもので、1又は複数のプリント装置に対して所定のプリント処理を行わせるものである。図では、3個のプリントサーバが記載されているが、3個には限らない。

【0012】

デジタルカメラで撮影したデジタル画像のプリントを必要とする利用者は、携帯電話機5にデジタル画像情報を取り込み、基地局4、ネットワーク1を介してプリント注文受付サーバ2に、プリントすべきデジタル画像情報及び注文依頼情報を送信する。注文依頼情報には、プリントすべきデジタル画像毎のプリント方式、プリントサイズ、プリント枚数の少なくとも1つを指定するプリント条件情報が含まれる。利用者の識別情報としては、携帯電話番号を利用する。

【0013】

デジタル画像情報及びプリント条件情報を受信すると、プリント注文受付サーバ2は、プリント条件に応じたプリント実施先のプリントサーバに、プリントすべきデジタル画像情報を送信する。すなわち、プリント条件に応じたプリント装置が設置されたプリント実施先のプリントサーバに送信する。複数のプリント実施先でプリント処理が可能な場合は、作成されたプリントの予め登録された配達

先に最も近いプリント実施先を選択する。なお、プリントサーバへのプリント画像情報及びプリント条件の送信に際しては、プリント注文者の氏名及び登録配達先情報等、配達に必要な配送情報も合わせて送信する。また、デジタル画像毎に異なるプリント実施先を選択してもよい。

【0014】

プリント実施先では、プリントサーバに送信された情報に基づいて作成した注文プリントを送信された登録配達先へ配達する。配達は配達業者に依頼してもよい。そして、配達完了後、プリント料金を電話料金に付加して徴収する。

【0015】

図2に、プリント注文受付サーバの概略構成を示す。プリント注文受付サーバ2は、制御部21、記憶部22、ファイル装置23、通信部24を備える。制御部21は、プリント注文受付サーバ2の動作全体を制御するもので、具体的には、記憶部22に記憶されたプログラムにしたがって動作するプロセッサを主体に構成される。記憶部22は、上記プログラム、プリント注文受付サーバ2の動作を制御するための各種データが記憶されるとともに、携帯電話機から送信されたデジタル画像情報及び注文依頼情報の一時保存領域及びプロセッサのワーク領域として使用される。ファイル装置23は、プリント実施先情報テーブル及び注文者テーブルを少なくとも保持している。通信部24は、ネットワーク1、プリンタサーバ3-1、3-2、3-nとの送受信を制御するものである。

【0016】

ファイル装置23に保持されるプリント実施先情報テーブルは、プリント実施先のプリント処理能力及び配送地域情報をプリント実施先あるいはプリントサーバに対応させて記録したものである。プリント処理能力には、受付可能なプリント方式、プリントサイズ及びそれらの処理速度が含まれる。注文者テーブルは、予め注文依頼者として登録された携帯電話機所有者のID、氏名及び配達先情報を対応させて記録したものである、上記IDは、電話番号を利用することができる。また、携帯電話機によるプリント注文者が、真の所有者であることを確認するための暗証番号を合わせて記録させてもよい。これらの注文者テーブルは、携帯電話機購入時等に、プリント注文登録をすることによって作成される。なお、

図では、ファイル装置23が、注文受付サーバ2内に設けられているが、サーバ2の外部に設け、直接あるいはネットワークを介して接続してもよい。

【0017】

図3は、プリント注文可能な携帯電話機の一例の概略構成を示す図である。携帯電話機5は、通常の通話処理を行う通話処理部58、通信部57、アンテナ部59の他、プリント注文受付処理を行う受付処理部50を備える。通話処理部58及び通信部57は、従来のものと同様であるので詳細な説明は省略する。

【0018】

受付処理部50は、画像記録媒体6からデジタル画像データを入力するインターフェース部51、ユーザが操作入力を行う入力部52、通信部57との間でデータ入出力を行う通信インターフェース部53、表示部54、記憶部56、制御部55からなる。制御部55は、プリント注文受付処理全体の制御を行うものであり、記憶部56に記憶されたプログラムにしたがった処理を実行するプロセッサを主体に構成される。なお、入力部52、表示部54、記憶部56、及び制御部55を構成するプロセッサは、通話処理部58が有するものと共用することができる。また、画像記録媒体6は、デジタルカメラのメーカー、機種に応じて異なるので、インターフェース部51は、複数種類の画像記録媒体に接続可能な構成とされる。

【0019】

次に、本発明の第1の実施の形態のシステムを利用してプリント注文を行うときのフローを図4を用いて説明する。

【0020】

携帯電話機を用いてデジタル画像のプリント注文を行う利用者は、予め携帯電話の契約時等に、作成されたプリントの配達先を登録しておく。デジタルカメラで撮影したデジタル画像のプリントを必要とする場合、デジタル画像情報を記録した画像記録媒体6を携帯電話機5のインターフェース部51に接続する。そして、表示部54にデジタル画像情報に基づく画像を表示させてプリント注文する画像を選択し（ステップ101）、プリント条件としてプリントすべきデジタル画像毎のプリント方式、プリントサイズ、プリント枚数の少なくとも1つを入力

する（ステップ102）。プリント方式としては、光沢又はマットのカラーペーパープリント、インクジェット印刷、透過型フィルムの作成の指定だけでなく、光沢紙又は普通紙等の印刷媒体の指定も可能である。なお、選択した複数の画像について同じプリント条件を選択する場合は、画像の選択後一括してプリント条件を入力する構成としてもよい。

【0021】

次いで、所定の電話番号により、プリント注文受付サーバ2に接続する（ステップ103）。注文受付サーバ2は、自動的に受信される注文者の電話番号をファイル装置23の注文者テーブルで確認し（ステップ104）、注文受付可能な場合はその旨応答する（ステップ105）。このとき、さらに暗証番号の入力を求めるようにしてもよい。注文者テーブルに登録されていない場合は、その旨応答して終了する。なお、注文者IDとして携帯電話番号を利用しない場合は、接続後IDの送信を指示し、確認する。

【0022】

利用者は、受付可能応答を受信した後、画像情報及びプリント条件情報を送信する（ステップ106）。このとき、プリント条件以外の依頼情報、例えば配達時間指定情報等を送信するようにしてもよい。プリントすべき画像情報及びプリント条件情報を受信した注文受付サーバ2は、受付完了応答を携帯電話機5に送信し（ステップ107）、通信を終了する。受付完了応答と合わせて注文情報を携帯電話機5に送信し、注文内容を利用者が確認できる構成としてもよい。なお、予め、画像を選択し、プリント条件を入力するのは、通信時間を減らすためである。

【0023】

通信終了後、注文受付サーバ2は、ファイル装置23のプリント実施先情報テーブルを参照し、プリント条件に応じたプリント実施先を選択する（ステップ108）。すなわち、プリント条件によっては特定のプリント実施先しか処理できないので、プリント処理可能なプリント実施先を選択する。複数のプリント実施先でプリント処理が可能な場合は、作成されたプリントの登録配達先に最も近いプリント実施先を選択する。このとき、注文によっては、デジタル画像毎に異なる

るプリント実施先を選択してもよい。そして、選択されたプリント実施先のプリントサーバに、受信した画像情報及びプリント条件と共に、ファイル装置23の注文者テーブルから取得したプリント注文者の氏名及び登録配達先情報等、配達に必要な配送情報を送信する（ステップ109）。

【0024】

プリント実施先では、プリントサーバに送信された画像情報及びプリント条件に基づいてプリント処理を行い（ステップ110）、作成した注文プリントを送信された登録配達先へ配達する（ステップ111）。配達は配達業者に依頼してもよい。そして、配達が完了すると、プリントサーバ又は他の手段を用いて、配達完了通知を注文受付サーバ2に送信する（ステップ112）。

【0025】

配達完了通知を受信した注文受付サーバ2は、プリント料金の課金処理を行う。課金は、電話料金に付加する方法が便利であるが、予め別の口座あるいはクレジット決済の方法を選択するようにしてもよい。他の方法の場合は、口座番号等を注文者テーブルに予め記録しておく。

【0026】

この実施の形態では、移動先からでも簡単にプリント注文依頼ができるので、必要なプリントを早急に取得することができる。

【0027】

（第2の実施の形態）

本発明の第2の実施の形態は、プリント注文依頼時に、プリントの受け取り方法の指定が可能とするものである。システム構成は、基本的に同じであるが、携帯電話機5及び注文受付サーバ2の記憶部22、56に記憶されるプログラム及びファイル装置23に予め保持される情報が異なる。第2の実施の形態では、ファイル装置23に、店頭受け渡し可能なプリントサービス店と、その地域情報を対応させたサービス店テーブル、及びプリントサービス店とそのサービス店に配達可能なプリント実施先を対応させた配送テーブルをさらに保持しておく。ここでのプリントサービス店は、プリント処理を行うサービス店だけでなく、コンビニエンスストアや一般的のD P取次店も含む。

【0028】

本発明の第2の実施の形態のシステムを利用してプリント注文を行うときのフローを図5を用いて説明する。

【0029】

携帯電話機5を利用してデジタル画像のプリント注文を行う際に、画像選択、プリント条件入力、プリント注文受付サーバ2への接続、電話番号の確認を行う手順は、図4のフローと同様であるので、説明を省略する。

【0030】

電話番号の確認により携帯電話機5からの注文が受付可能な場合、受付可能である旨応答とともに、プリントの受け取り方法を指定する旨指示する（ステップ205）。この指示に応答して利用者は、受け取り方法を指定し、送信する（ステップ206）。受け取り方法としては、サービス店で受け取る方法又は予め登録した配達先への配達のいずれかが選択できる。

【0031】

注文受付サーバ2は、受信した受け取り方法を判別し（ステップ207）、予め登録した配達先への配達である場合には、携帯電話機5に対して画像情報及びプリント条件の送信を指示する（ステップ208）。その後は、図4のステップ106以降のフローと同じである。

【0032】

ステップ207での判別結果が、サービス店での受け取りである場合、注文受付サーバ2は、携帯電話機5に対してプリント条件の送信を指示する（ステップ209）。携帯電話機5から送信された（ステップ210）プリント条件の受信後、注文受付サーバ2は、注文した携帯電話機5の位置を含む所定地域内の受け渡し可能なサービス店を、受け取り先情報として携帯電話機5に提示する（ステップ211）。携帯電話機5の位置情報は、携帯電話サービスネットワークを介して取得可能な場合はそれを利用し、取得不可能な場合は、地域選択情報を携帯電話機5に送信し、利用者に選択させる。提示したサービス店以外で受け取りたい場合、利用者は、別の地域を選択する。地域に応じたサービス店は、ファイル装置23のサービス店テーブルを参照して選択する。

【0033】

利用者が、受け取り先を選択し、画像情報とともに送信する（ステップ212）と、注文受付サーバ2は、受付完了応答を携帯電話機5に送信し（ステップ213）、通信を終了する。図4の例と同様、受付完了応答と合わせて注文情報を携帯電話機5に送信してもよい。

【0034】

通信終了後、注文受付サーバ2は、ファイル装置23のプリント実施先情報テーブル及び配送テーブルを参照し、プリント条件及び指定された受け取り先情報に応じたプリント実施先を選択する（ステップ214）。この場合も、図4と同様、注文によっては、デジタル画像毎に異なるプリント実施先を選択してもよい。そして、選択されたプリント実施先のプリントサーバに、受信した画像情報、プリント条件と共に、受け取り先（配送先サービス店）情報及びファイル装置23の注文者テーブルから取得したプリント注文者の氏名等、受け取りに必要な情報を配送情報として送信する（ステップ215）。

【0035】

プリント実施先では、プリントサーバに送信された画像情報及びプリント条件に基づいてプリント処理を行い（ステップ216）、作成した注文プリントを送信された配送先サービス店へ配送する（ステップ217）。プリント実施先と受け取り先が一致する場合は、当然配送は必要ない。配送は配送業者に依頼してもよい。そして、配送が完了すると、プリント実施先又は配送先サービス店は、プリントサーバ又は他の手段を用いて、配送完了通知を注文受付サーバ2に送信する（ステップ218）。サービス店は、利用者の来店を待ち、プリント受け渡しが完了すると、プリントサーバ又は他の手段を用いて、受け渡し完了通知を注文受付サーバ2に送信する。

【0036】

プリント実施先への画像情報及びプリント依頼情報を送信後、注文受付サーバ2は、受け取り先サービス店からの受け渡し完了通知を待ち（ステップ219）、完了通知があると課金処理を行う（ステップ220）。課金処理は、図4と同様に行う。

【0037】

この実施の形態では、移動先から近いサービス店で受け取りができるので、必要なプリントをさらに早急に取得することができる。

【0038】

(第3の実施の形態)

本発明の第3の実施の形態は、プリント注文時に、プリント料金の支払い方法の指定を可能とするものである。基本的システム構成は、第1の実施の形態及び第2の実施の形態と同様であるが、画像情報及びプリント条件等の依頼情報の送信時に、支払い方法を合わせて送信するものである。支払い方法としては、電話用金加算支払い等予め指定した方法、受け取り先で受け取りと同時に支払う方法、指定先への配達時に支払う方法が選択できる。

【0039】

(第4の実施の形態)

本発明の第4の実施の形態は、プリント注文時に、送信した画像情報の保存を依頼するものである。保存先は、注文受付サーバ2のファイル装置23又は他のファイル装置(図示せず)、あるいはネットワーク1に接続された他のサーバ内のファイル装置等のネットワークを介してアクセス可能なファイル装置を選択してもよいし、CD-ROM、DVD等の可搬型記録媒体を選択してもよい。可搬型記録媒体を選択したときは、受け取り方法も指定可能とすることができる。

【0040】

この実施の形態では、移動先でデジタルカメラでの撮影時に、記録媒体の記録済み媒体の再利用が可能である。

【0041】

(第5の実施の形態)

本発明の第5の実施の形態は、注文受付サーバ2が、プリント完了時又は受け取り可能時に、携帯電話機5にその旨通知するものである。プリント完了を通知する場合は、図4のステップ110及び図5のステップ216の後で、プリント実施先からプリント完了通知を受け、その後携帯電話機5に通知する。受け取り可能を通知する場合は、図5のステップ218の通知を受けた後、携帯電話機5

に通知する。

【0042】

この実施の形態では、移動先での注文者は、プリントの進捗状況を自動的に知ることができ、特に、プリントサービス店での受け取りの場合に効果的である。

【0043】

(第6の実施の形態)

本発明の第5の実施の形態は、前記携帯電話機から注文受付サーバに問合せて、注文したプリント作成の進捗状況を認知可能とするものである。第5の実施例で説明したように、注文受付サーバ2は、受け付けたプリント注文の進捗状況を取得することができるので、所得した進捗状況を保持し、携帯電話機5からの問い合わせに答える。

【0044】

この実施の形態では、移動先での注文者は、プリントの進捗状況を好きなときに問い合わせることができ、移動先での行動計画に役立てることができる。

【0045】

なお、図1では、注文受付サーバ2とプリントサーバ3-1、3-2、3-nを直接接続したが、図6に示すようにネットワーク1とは別のネットワーク7を介して接続してもよい。また、図7に示すようにネットワーク1を介して接続してもよい。

【0046】

また、上記第1ないし第5の実施の形態では、注文受付サーバに予め設けた注文者テーブルを利用して配送情報を作成したが、注文者の氏名及び配達先情報等をその都度注文受付サーバに送信し、送信された情報を用いる構成とすることも可能である。その場合、送信する氏名、配達先情報等は、予め携帯電話機の記憶部56に記憶させたおいてものを選択するのが好適である。

【0047】

【発明の効果】

以上の説明から明らかなように、本発明によれば、移動先で撮影したデジタル画像のプリント注文を、移動先から簡単にを行い、必要なプリントを早急に取得す

ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】

本発明のプリントサービスシステムの概略構成を示す図

【図2】

プリント注文受付サーバの概略構成を示す図

【図3】

プリント注文可能な携帯電話機の一例の概略構成を示す

【図4】

第1の実施の形態のシステムを利用したプリント注文フロー図

【図5】

第2の実施の形態のシステムを利用したプリント注文フロー図

【図6】

注文受付サーバとプリントサーバの他の接続例を示す図

【図7】

注文受付サーバとプリントサーバの他の接続例を示す図

【符号の説明】

1、7・・・ネットワーク

2・・・プリント注文受付サーバ

3-1、3-2、3-n・・・プリントサーバ

4・・・基地局

5・・・携帯電話機

6・・・画像記録媒体

21、55・・・制御部

22、56・・・記憶部

23・・・ファイル装置

24、57・・・通信部

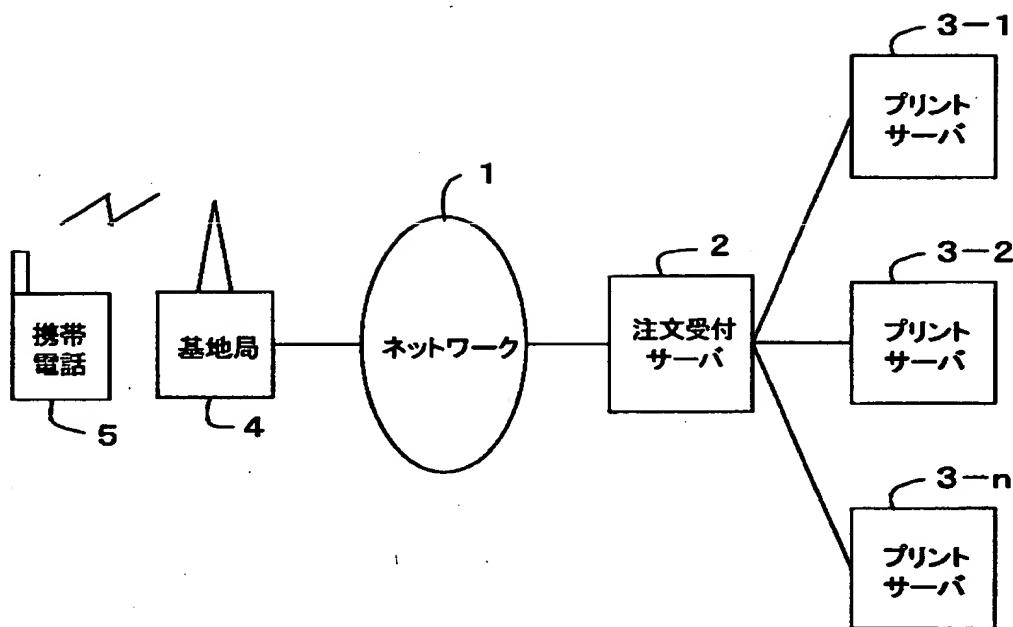
50・・・受付処理部

51・・・インターフェース部

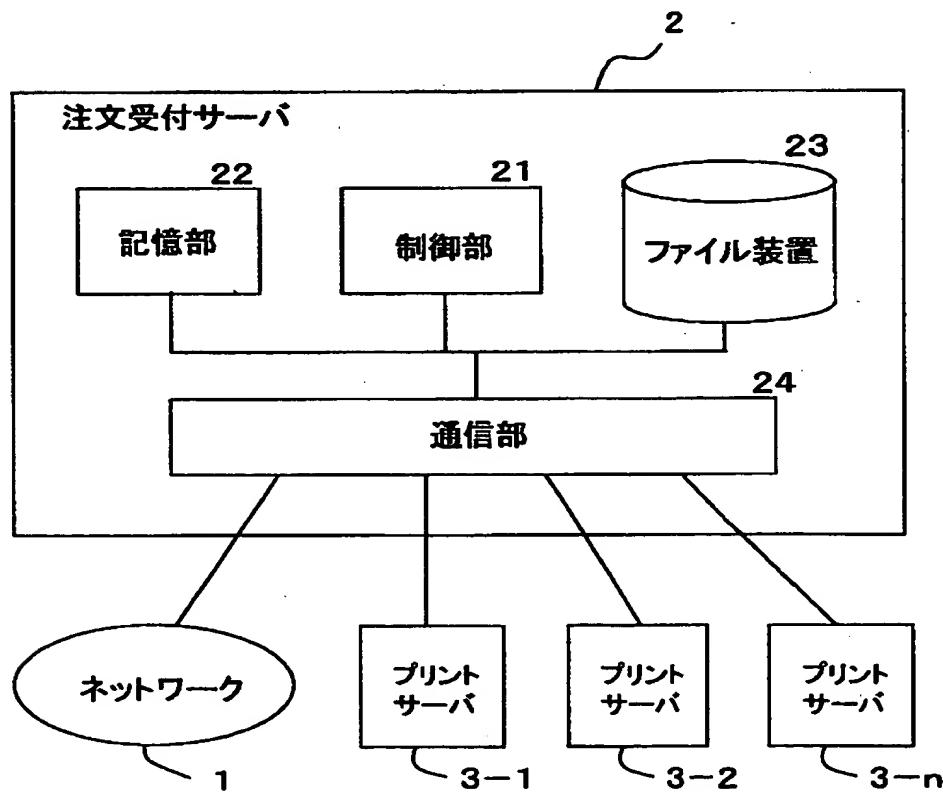
- 52 . . . 入力部
- 53 . . . 通信インターフェース部
- 54 . . . 表示部
- 58 . . . 通話処理部
- 59 . . . アンテナ

【書類名】 図面

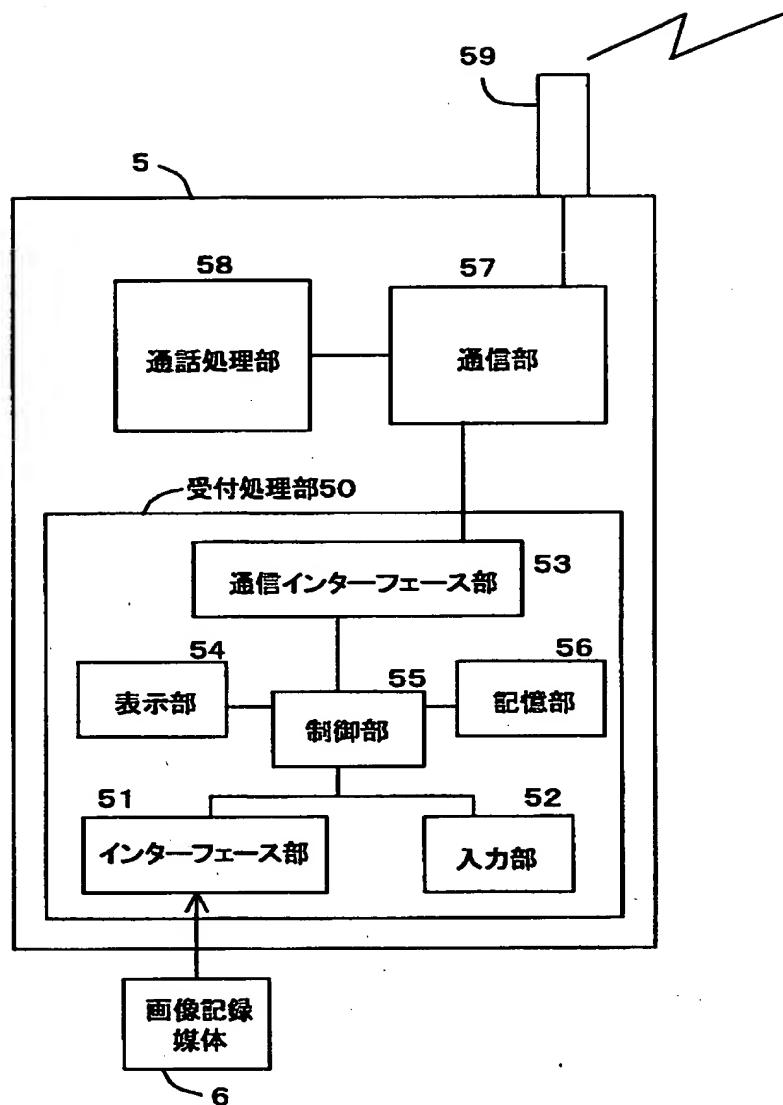
【図1】



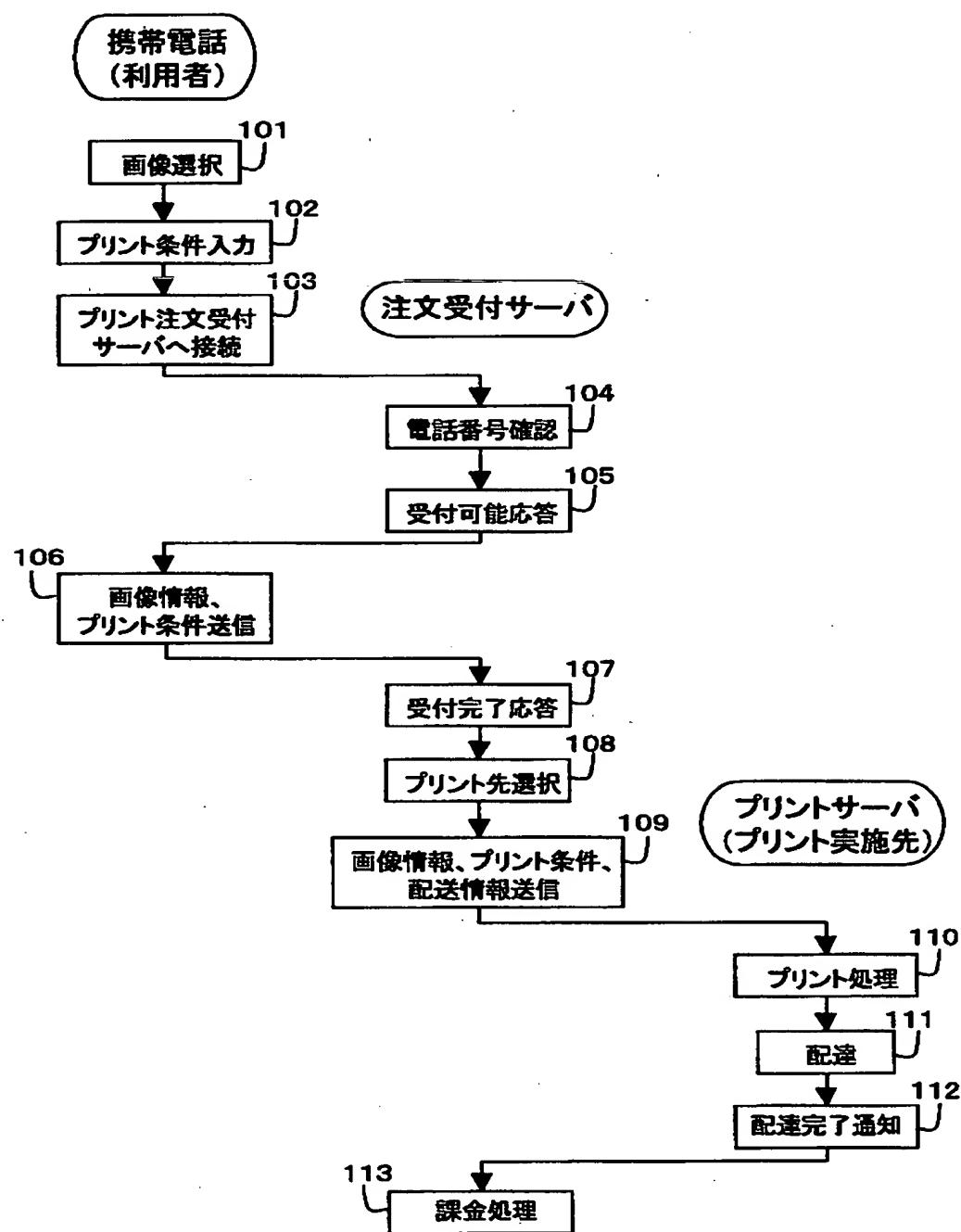
【図2】



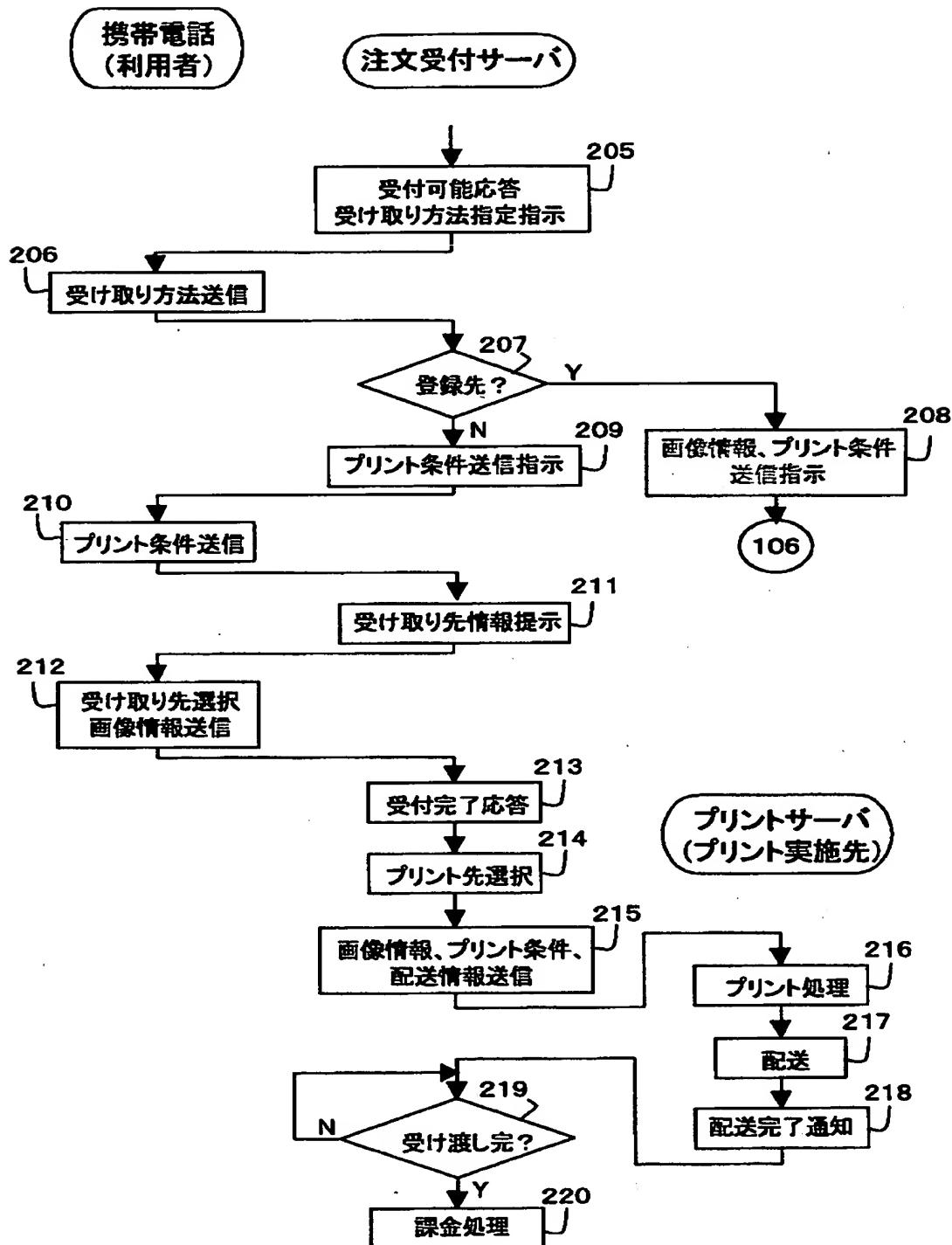
【図3】



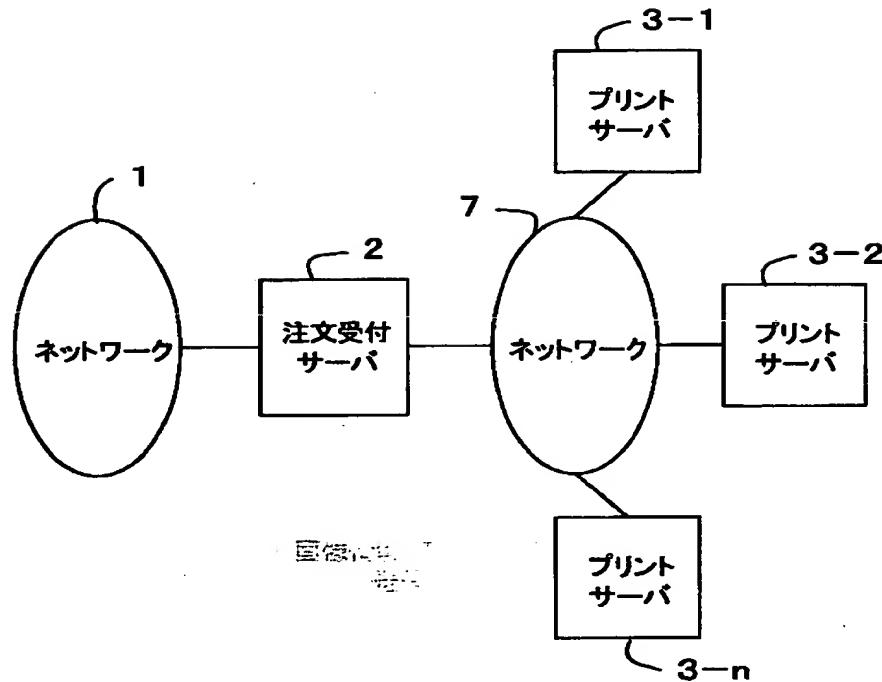
【図4】



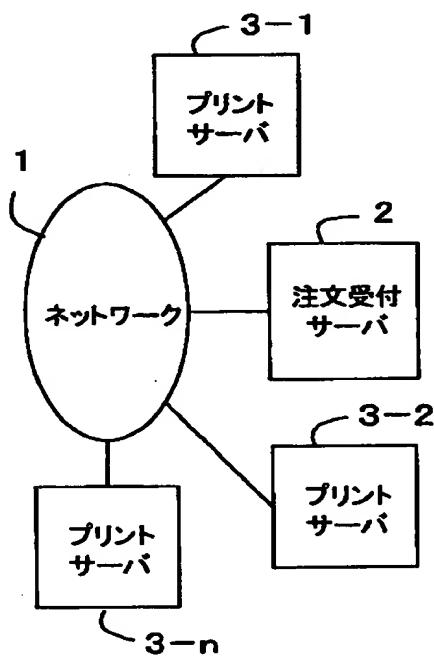
【図5】



【図6】



【図7】



【書類名】要約書

【要約】

【課題】移動先で撮影したデジタル画像のプリント注文を、移動先から簡単に行い、必要なプリントを早急に取得することができるプリントサービスシステムを提供する。

【解決手段】デジタル画像のプリントを必要とする利用者は、携帯電話機5にデジタル画像情報を取り込み、基地局4、ネットワーク1を介してプリント注文受付サーバに、注文依頼情報とともに送信する。注文依頼情報には、プリント条件情報が含まれる。デジタル画像情報及びプリント条件情報を受けとると、プリント注文受付サーバ2は、プリント条件に応じたプリント実施先のプリントサーバに、プリントすべきデジタル画像情報を送信する。プリント実施先では、プリントサーバに送信された情報に基づいて作成した注文プリントを送信された登録配達先へ配達する。

【選択図】図1

出願人履歴情報

識別番号 [000005201]

1. 変更年月日 1990年 8月14日

[変更理由] 新規登録

住 所 神奈川県南足柄市中沼210番地

氏 名 富士写真フィルム株式会社